VAJE ZA NPZ\_9. razred

|  |
| --- |
| 1. Izračunaj.a) Dobljeni rezultat zaokroži na stotice: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_b) Dobljeni rezultat zaokroži na desetine: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| 2. Na kmetiji so pripravili  soka in dovolj stekleničk po  in po a) Napolnili so 50 stekleničk po  preostanek soka so pretočili v stekleničke po  Koliko stekleničk po  so napolnili? Reševanje:b) Ali bi lahko s  soka napolnili le stekleničke po  Utemelji. Utemeljitev:2. c) Ali bi lahko s  soka napolnili le stekleničke po  Utemelji. Utemeljitev: |

|  |
| --- |
| 3. Dan je prikaz z izrazi. Vrednost vsakega izraza je enaka .3. a) Izračunaj vrednost spremenljivke b) Izračunaj vrednost spremenljivke  c) Ali je vrednost izraza  enaka  če je   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. V vsaki vrstici obkroži vrednost, da bo trditev pravilna.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a)  je enako  |  |  |  |  | . |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| b)  je enako  |  |  |  |  | . |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. c)  je enako |  |  | 40 |  | . |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| d)  je enako | 1 | 1 000 | 10 000 | 100 000 | . |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| e)  je enako |  |  |  |  | . |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| f)  je enako |  |  |  |  | . |

 |

|  |
| --- |
| 5. a) Načrtaj krožnico s središčem v točki  in premerom b) Eva je iz papirja izrezala krog, omejen s to krožnico. Izračunaj ploščino Evinega kroga.c) Eva je iz tega kroga izrezala krožni izsek s središčnim kotom  Izračunaj ploščino Evinega krožnega izseka. Reševanje:  |

|  |
| --- |
| 6. Načrtaj trikotnik  s podatki  Skica:Načrtaj  in jo izmeri.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7. Dana je kocka  s  dolgim robom.a) Izračunaj prostornino kocke. Reševanje:b) Kocko  presekamo z ravnino, ki poteka skozi točke *A*, *C* in *H*.

|  |  |
| --- | --- |
|  Kako imenujemo telo z ogliščiObkroži pravilni odgovor. Točka. Pravilna tristrana piramida. Enakostranični trikotnik.Pravilna štiristrana piramida. |  |

c) V kolikšnem razmerju sta dolžini roba  in ploskovna diagonala  kocke  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_d) Izračunaj ploščino trikotnika  Reševanje:  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. Na neki šoli so raziskali, katero prevozno sredstvo imajo učenci najraje. Vsak učenec je izbral le eno prevozno sredstvo. Zbrane podatke so prikazali na sliki.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\milena.RIC99\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\NZFC9Z4L\MC900031082[1].wmf |      |  | Legenda: = 5 učencev |
| C:\Users\milena.RIC99\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\6W1A0ISN\MP900438719[1].jpg |    |  |
| C:\Users\milena.RIC99\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\RHAP7K99\MC900320520[1].wmf |  |  |
| C:\Users\milena.RIC99\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\RHAP7K99\MC900434819[1].png |   |  |

a) Katero sredino lahko določiš danim podatkom o izbranih prevoznih sredstvih?Obkroži črko pred pravilnim odgovorom. A Aritmetično sredino (povprečno vrednost).B Središčnico (mediano).C Gostiščnico (modus).b) Koliko učencev je sodelovalo v raziskavi?c) Kolikšna je verjetnost, da ima naključno izbrani učenec najraje letalo kot prevozno sredstvo?d) Kolikšna je verjetnost, da ima naključno izbrani učenec najraje avto ali kolo kot prevozno sredstvo? |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9. Štirje prijatelji so najeli avtodom za dva tedna in z njim prevozili 1600 km. Izbirali so med dvema ponudbama agencij za izposojo avtodomov.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Agencija B**80 € ….. cena dnevnega najema (ne vključuje prevoženih kilometrov)0,25 € ….. cena za vsak prevožen kilometerPri najemu avtodoma za več kot 10 dni nudimo 10 % popusta. |

9. a) Katero izmed teh dveh agencij so izbrali, da so plačali manj? Koliko manj? |